

※指示があるまで開かないこと

2023年2月19日 ②

## 第1回愛玩動物看護師国家試験

# 実地問題

### 注意事項

1. 問題数は50問、解答時間は100分である。
2. 解答方法は次のとおりである。
  - (1) 各問題には5つの選択肢があるので、そのうち問いに適した答えを1つだけ選び、記入例にならって答案用紙にマークすること。なお、1問につき2つ以上マークした場合には、そのうちの1つが正答であっても誤りとして取り扱われる。

[記入例]

良い例	<input type="radio"/>	悪い例	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----	-----------------------	-----	-------------------------------------	-----------------------	-----------------------

- (2) 答案用紙のマークには、必ずHBまたはBの黒鉛筆またはシャープペンシルを使用すること。
  - (3) 答えを修正する場合は、必ずプラスチック製の消しゴムで完全に消し、消し跡や消しクズが残らないようにすること。答案用紙は機械で読み取るため、消し跡等が残っていると、正常に読み取れないことがある。
  - (4) 答案用紙は、折り曲げたり、メモやチェックなどで汚したりしないよう特に注意すること。
3. 落丁・乱丁・印刷不鮮明等がある場合は、試験監督者まで知らせること。
  4. 問題用紙への書き込みは自由とする。

受験番号	氏名



問1 図は犬の心電図を示している。心房の興奮の過程を示すのはどれか。

図

- ① ア
- ② イ
- ③ ウ
- ④ エ
- ⑤ オ

問2 図は犬の臓器のヘマトキシリン・エオジン(HE)染色組織像である。この臓器はどれか。



- ① 副腎
- ② 腎臓
- ③ 肺
- ④ 精巣
- ⑤ 肝臓

問3 図は犬の臓器である。矢印が示す部位に関する記述として正しいのはどれか。



図

- ① 胆汁を貯留する。
- ② 脂肪分解酵素を分泌する。
- ③ 迷走神経の亢進により弛緩する。
- ④ 外側左葉と内側左葉の間に位置する。
- ⑤ 膵管と直接つながる。

問4 図は神経組織におけるニューロンの模式図である。シナプスはどれか。



- ① ア
- ② イ
- ③ ウ
- ④ エ
- ⑤ オ

問5 図は雌犬の膣スメアである。この犬の性周期はどれか。



- ① 発情前期
- ② 発情期
- ③ 発情後期
- ④ 発情休止期
- ⑤ 偽妊娠

問6 図は犬の妊娠期および性周期の血中ホルモン濃度を示している。このホルモンはどれか。

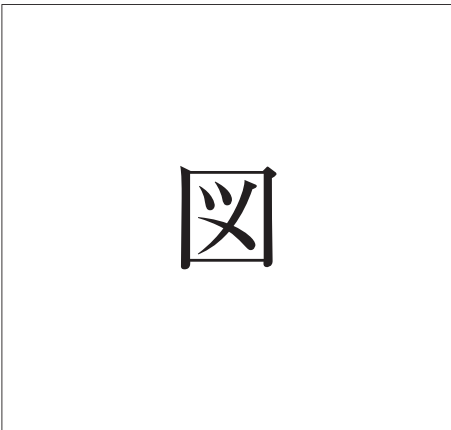
図

- ① エストロゲン
- ② プロゲステロン
- ③ テストステロン
- ④ アルドステロン
- ⑤ コルチコステロン

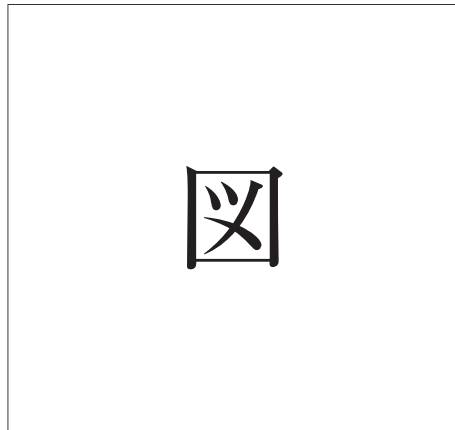


問7 犬の表情で攻撃性と恐怖心が最も高いのはどれか。

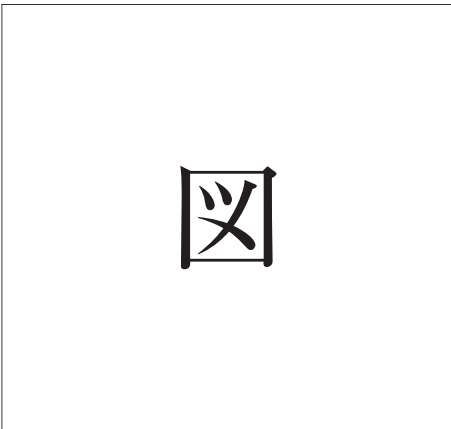
①



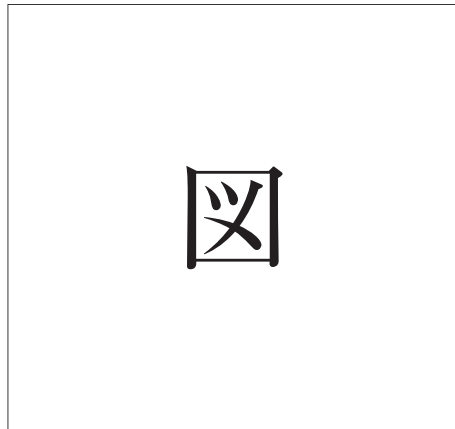
④



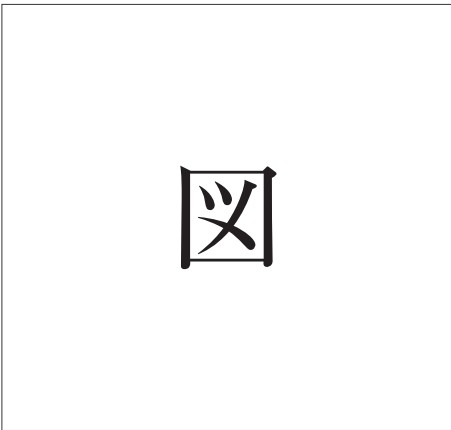
②



⑤



③



問 8 図の動物飼料の原材料に関する記述として誤っているのはどれか。

図

- ① 世界的に主要な食糧穀類である。
- ② バイオエタノールの原料としても使われている。
- ③ ブラジルが主な生産国のひとつである。
- ④ 最大の用途は家畜用飼料である。
- ⑤ 日本は消費量の約 90 % を国内で栽培している。

問9 図は犬が摂食すると嘔吐や下痢などの消化器症状を引き起こす果実である。その原因となる成分はどれか。



図

- ① テトロドトキシン
- ② フラクトオリゴ糖
- ③ ペルセイトール(ペルシン)
- ④ テオブロミン
- ⑤ キシリトール

問10 図は猫にチューブを設置し、鼻からの給餌を行っているところである。このチューブの設置に関する記述として誤っているのはどれか。

図

- ① 短期間の栄養給与に適している。
- ② 設置に局所麻酔を適用する。
- ③ 使用できるチューブの径が細い。
- ④ 持続的な嘔吐や吐出があっても設置できる。
- ⑤ 適切に設置しないと刺激による食道炎をおこす可能性がある。

問11 図の動物の特徴でないのはどれか。

図

- ① 雑食性である。
- ② 臭腺を有する。
- ③ 頬袋がある。
- ④ 昼行性である。
- ⑤ 胃が2つある。

問12 図の犬種に関する記述として正しいのはどれか。

- a : 中国原産と言われている。
- b : 牧羊犬として用いられている。
- c : 闘犬として作出された。
- d : 銅中毒がおこりやすい。
- e : 特徴的な髄膜脳炎が最初にみつかった。



図

- ① a, b
- ② b, c
- ③ c, d
- ④ d, e
- ⑤ a, e

問13 図はある動物の消化管である。この動物はどれか。



図

- ① 馬
- ② 豚
- ③ 犬
- ④ 牛
- ⑤ 猫

問14 ㊦はある法律の啓発を目的としたマークである。この法律はどれか。



- ① 「動物の愛護及び管理に関する法律」
- ② 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」
- ③ 「狂犬病予防法」
- ④ 「身体障害者補助犬法」
- ⑤ 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」



問15 8 kg の犬に図の注射薬を 0.2 mg/kg で投薬する際の投与量はどれか。



- ① 0.16 mL
- ② 0.32 mL
- ③ 0.64 mL
- ④ 0.8 mL
- ⑤ 1.28 mL

問16 図は犬糸状虫の生活環を示している。この寄生虫予防薬の一般的な作用箇所はどれか。



図

- ① ア
- ② イ
- ③ ウ
- ④ エ
- ⑤ オ

問17 図は市販の犬パルボウイルス抗原検査キットを用いて得られた結果である。原理はどれか。



- ① ELISA 法
- ② イムノクロマトグラフィー法
- ③ 免疫沈降法
- ④ ポリメラーゼ連鎖反応
- ⑤ ラテックス凝集反応

問18 図は胸水が貯留した猫の胸部X線撮影側方像である。矢印で示す臓器はどれか。



図

- ① 食道
- ② 胃
- ③ 小腸
- ④ 喉頭
- ⑤ 気管

問19 成犬から図のような外部寄生虫が検出された。この寄生虫に関する記述として誤っているのはどれか。



- ① 刺咬によりアレルギー性皮膚炎をおこすことがある。
- ② バベシア原虫を媒介する。
- ③ 宿主に貧血をおこすことがある。
- ④ 宿主特異性は低い。
- ⑤ 卵 → 幼虫 → さなぎ → 成虫の生活環をとる。

問20 図の器具で矢印の名称はどれか。



- ① チェストピース
- ② イヤーチップ
- ③ イヤーチューブ
- ④ シャフト
- ⑤ チェストカバー

問21 図の器具の用途はどれか。



図

- ① 輸液バッグの加圧
- ② 血圧の測定
- ③ 気管チューブのカフ圧測定
- ④ 輸液剤の保温
- ⑤ 駆血

問22 図の器具の名称はどれか。



- ① 三方活栓
- ② 翼状針
- ③ 生検針
- ④ 留置針
- ⑤ マイクロチップ・インジェクター



問23 輸液ラインの矢印の部位の名称はどれか。



- ① クレンメ
- ② コネクター
- ③ 点滴筒
- ④ チューブ
- ⑤ カフ

問24 図は犬の心臓を横断したものである。心室内にみられる寄生虫の媒介生物はどれか。



図

- ① ヌカカ
- ② センコウヒゼンダニ
- ③ イヌノミ
- ④ トウゴウヤブカ
- ⑤ イヌジラミ

問25 図は犬の胸部X線撮影側方像である。赤丸で示す臓器はどれか。



図

- ① 肺
- ② 胃
- ③ 脊椎
- ④ 膀胱
- ⑤ 心臓

問26 図は左前肢の甲を台に触れた時に、直ちに足の裏を台に着けることができるかをみる検査である。何を評価するための検査か。



図

- ① 脊髄反射
- ② 姿勢を制御する機能
- ③ 足の痛覚
- ④ 関節の可動域
- ⑤ 意識の有無

問27 図の検査に関する記述として正しいのはどれか。



- ① 呼吸数を測定している。
- ② 一連の検査の最初に行う。
- ③ 測定結果の値は高くても、低くても注意が必要である。
- ④ 肛門反射の観察を主な目的としている。
- ⑤ すべての個体で同一の値を示す。

問28 図は吸入麻酔器の操作部分である。矢印で示すボタンの役割はどれか。



図

- ① 麻酔回路内に窒素を送り込む。
- ② 麻酔回路内の二酸化炭素圧を決定する。
- ③ 麻酔回路内の酸素圧を調節する。
- ④ 呼気から二酸化炭素を除去する。
- ⑤ 麻酔回路内に直接酸素のみを送り込む。

問29 図の矢印は薬物を投与する際に通常用いられる血管である。名称はどれか。



- ① 伏在静脈
- ② 橈側皮静脈
- ③ 頸静脈
- ④ 手根静脈
- ⑤ 上腕静脈

問30 矢印で示す鉗子の名称はどれか。



- ① アリス鉗子
- ② コッヘル鉗子
- ③ ペアン鉗子
- ④ サテンスキー鉗子
- ⑤ バブコック鉗子



問31 図の外科器具の名称はどれか。



- ① メッツェンバウム剪刀
- ② メイヨー剪刀
- ③ 外科剪刀
- ④ 腸鉗子
- ⑤ 持針器

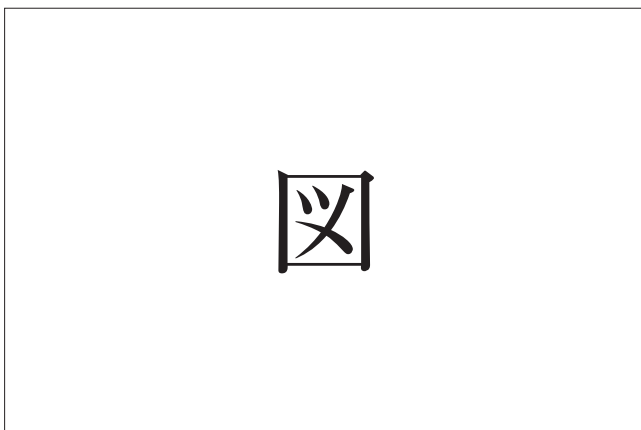
問32 図の外科器具に関する記述として正しいのはどれか。



- ① 術野の確保のために用いられるリトラクター
- ② 組織やガーゼなどを把持する鑷子
- ③ 動物にかけた滅菌布を固定する鉗子
- ④ 筋膜や腱などを把持する鉗子
- ⑤ 組織、ガーゼ、糸などを切離する剪刀

問33 図は多飲多尿を示す犬である。症状はどれか。

- a : 脱毛
- b : 貧血
- c : 黄疸
- d : 水疱
- e : 腹部膨満



- ① a, b
- ② b, c
- ③ c, d
- ④ d, e
- ⑤ a, e

問34 図の赤丸は犬の腹壁皮膚にみとめられた腫瘍である。この腫瘍に関する記述として正しいのはどれか。



- ① 発生率は雌雄で同じである。
- ② ほとんどが悪性である。
- ③ 外科的治療の対象にならない。
- ④ 高齢犬で発生率が高い。
- ⑤ 卵巣子宮摘出犬で発生が多い。

問35 図は多飲・多尿、食欲不振、白血球増加を示した雌犬から摘出された子宮である。最も適切な診断名はどれか。



図

- ① 子宮筋腫
- ② 子宮頸部癌
- ③ 子宮体部癌
- ④ 子宮腺筋症
- ⑤ 子宮蓄膿症

問36 図の赤色の部分は、犬のある皮膚疾患の好発部位である。この疾患はどれか。



- ① 皮膚リンパ腫
- ② 好酸球性肉芽腫
- ③ 皮脂腺腫
- ④ アトピー性皮膚炎
- ⑤ メラノーマ

問37 図は犬の皮膚押捺検査の結果である。矢印の病原体はどれか。



図

- ① マラセチア
- ② 皮膚糸状菌
- ③ アスペルギルス
- ④ 連鎖球菌
- ⑤ ブドウ球菌

問38 図はてんかん発作を示した5か月齢マルチーズの頭部像である。どの検査で得られた画像か。



図

- ① X線
- ② 超音波
- ③ 内視鏡
- ④ MRI
- ⑤ CT



問39 図の機器で測定される検査項目の組合せはどれか。



- ① 血糖 — 総タンパク
- ② 尿沈渣 — 尿酸
- ③ 尿比重 — 総タンパク
- ④ 血糖 — 総コレステロール
- ⑤ LDH — 尿酸

問40 図は犬の眼である。この犬の看護として正しいのはどれか。



- ① 視力が低下するので歩行させないようにする。
- ② 眼をこすらないようにエリザベスカラーを装着する。
- ③ 網膜剥離を伴うため運動制限をする。
- ④ 嫌がるときは点眼しないほうがよい。
- ⑤ 直ちに眼底検査を依頼する。

問41 図は犬の血液塗抹ライト・ギムザ染色標本である。矢印の血球の機能はどれか。



図

- ① 抗体の産生
- ② 血液凝固の亢進
- ③ アレルギー反応の抑制
- ④ 酸素の運搬
- ⑤ 異物の貪食と消化

問42 図の器具で検査される項目はどれか。



- ① PCV(Ht)
- ② BUN
- ③ TP
- ④ ALT
- ⑤ A/G 比

問43 図は突然の後肢麻痺を呈した10歳小型犬の腰部MRI縦断面像である。赤丸の部分で脊髄が背側に押し上げられている。診断名はどれか。



図

- ① 脊髄腫瘍
- ② 変性性脊髄症
- ③ 馬尾症候群
- ④ 椎間板ヘルニア
- ⑤ 椎骨骨折

問44 図の器具を用いて行う処置の説明はどれか。

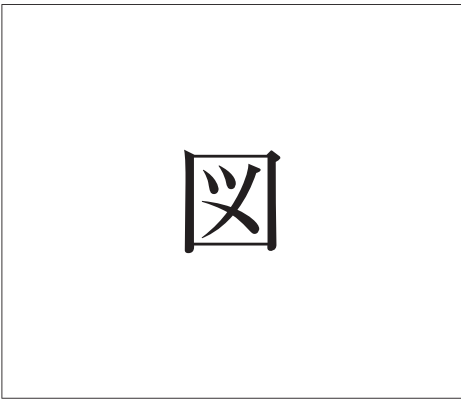
- a : 局所麻酔または鎮静処置で実施できる。
- b : 通常は皮膚の病変に用いられる。
- c : 消化管内視鏡と併用する。
- d : 血液を採取する。
- e : 犬でのみ用いられる。



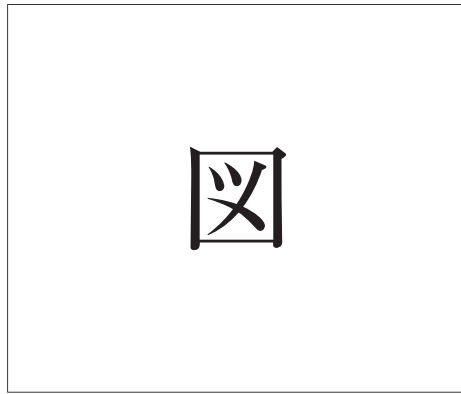
- ① a, b
- ② b, c
- ③ c, d
- ④ d, e
- ⑤ a, e

問45 日本原産の犬種はどれか。

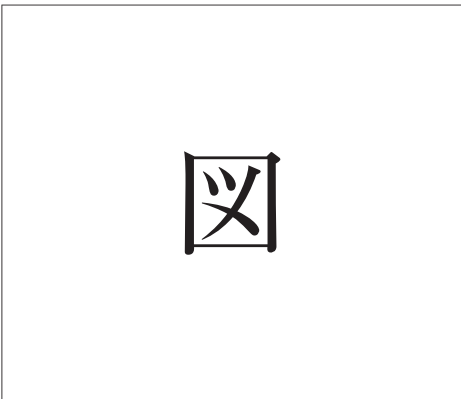
①



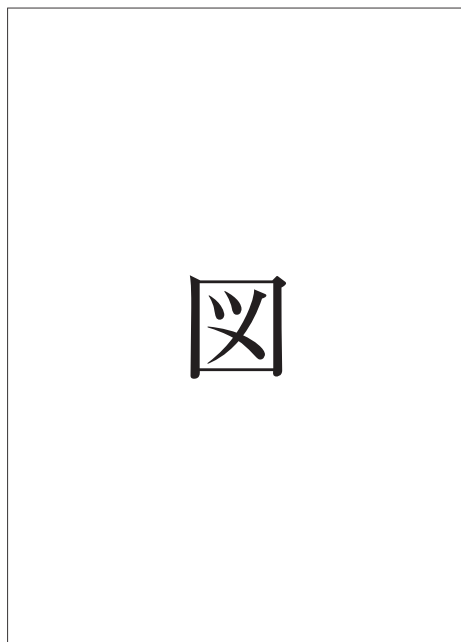
④



②



⑤



③



問46 図の糞をする動物はどれか。



- ① インコ
- ② 犬
- ③ 猫
- ④ ウサギ
- ⑤ モルモット



問47 図はマイクロチップを装着していない犬である。適正飼養を考慮した場合に、犬の飼い主への最もふさわしい指導はどれか。

- a : 鑑札をつける。
- b : 服を脱がせる。
- c : 水を飲ませる。
- d : もっと人とふれあわせる。
- e : リード(引綱)をつける。



図

- ① a, b
- ② b, c
- ③ c, d
- ④ d, e
- ⑤ a, e

問48 図に示す動物の展示として最も不適切なのはどれか。

図

- ① ウサギをケージ内で飼育している。
- ② フクロウを展示している。
- ③ 動物をケージ内で単頭飼育している。
- ④ 被食動物と捕食動物がお互い見えている。
- ⑤ ケージを積み重ねて展示している。

問49 図は環境省の「災害時におけるペットの救護対策ガイドライン」における猫用の備蓄品である。災害時に持ち出す際の優先順位が最も高いのはどれか。



図

- ① ア
- ② イ
- ③ ウ
- ④ エ
- ⑤ オ

問50 図が示す日本における犬および猫の状況はどれか。



図

- ① 飼育頭数
- ② 動物病院受診数
- ③ 腫瘍罹患頭数
- ④ 狂犬病発生頭数
- ⑤ 飼育世帯数

